

# PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

## Laboratorijska vježba III

- Zadatke rješavajte u Excel-ovom VBA okruženju u okviru odgovarajućih modula.

1. Napisati proceduru **PrazneĆelije** koja za argument ima opseg ćelija (objekat tipa Range) i koja u svaku praznu ćeliju iz tog opsega upisuje string "**Prazna**". Po završetku, korisniku javiti pomoću MsgBox-a koliko je bilo praznih ćelija (naredba je **MsgBox X**, gdje X predstavlja promenljivu koja sadrži broj praznih ćelija).

**Napomena:** Provjeru da li je ćelija prazna vršiti poređenjem sa praznim stringom.

2. Napisati VBA funkciju **Djeljiv3** koja za argument ima opseg ćelija, a kao rezultat vraća broj ćelija iz datog opsega koje sadrže pozitivne cijele brojeve djeljive sa **3**.

3. Napisati proceduru kojom se pronalazi minimalan i maksimalan realan broj upisan u opsegu "A1:D5". Boju ćelije u kojoj se nalazi minimalan element postaviti na crvenu, a maksimalan na plavu. Ako dati opseg ne sadrži nijedan broj, prikazati prozor sa porukom „**Nema brojeva u opsegu!**“ (naredba je **MsgBox "Nema brojeva u opsegu"**).

**Napomena:** Boja ćelije A1 prvog radnog lista se na sljedeći način:

<code>Worksheets(1).Cells(1,1).Interior.Color = RGB(255,0,0)</code>	crvena
<code>Worksheets(1).Cells(1,1).Interior.Color = RGB(0,255,0)</code>	zeleno
<code>Worksheets(1).Cells(1,1).Interior.Color = RGB(0,0,255)</code>	plava

4. Napisati proceduru kojoj se prosleđuje opseg ćelija i koja:

- svaku praznu ćeliju u tom opsegu boji u crveno,
- veličinu i font svih ćelija čiji sadržaj može predstavljati broj postavlja na **14** i „**Calibri**“, respektivno,
- bolduje i boji u zeleno tekst svih ostalih ćelija.

### Dodatni zadaci za vježbu

1. Napisati funkciju koja za argument ima string i ukoliko taj string može predstavljati heksadecimalni zapis broja, funkcija treba da vrati dekadnu vrijednost tog broja. U suprotnom, vratiti koliko ima cifara u stringu.
2. Napisati funkciju koja za argumente ima dva stringa i koja vraća string koji se dobija kad se nadovežu samo velika slova iz oba ulazna stringa.
3. Napisati proceduru koja sve negativne brojeve u opsegu **A1:D5** tekućeg radnog lista uvećava za **1**, a pozitivne smanjuje za **3**.
4. Napisati VBA proceduru **ImaDolar** koja određuje koliko ima ćelija u opsegu **B1:G6** drugog radnog lista aktivne sveske koje sadrže bar jedan karakter **\$**. Dobijeni broj prikazati pomoću MsgBox-a. Svakoj dobijenoj ćeliji promijeniti font na Tahoma, veličina 14pt, bold.